

Dirk Mensing
M60086PCT

Abstract

The invention relates to a method and an apparatus for bidirectional transmission of electronic data in a television data cable network having segments which each comprise two or more user interfaces, with each of the segments being connected via a cable connection to a feed point in the television data cable network. In the method, electronic downlink remote data is transmitted in a downlink radio-frequency band in an upper cut-off area of a transmission bandwidth of the cable connection, and electronic uplink remote data is transmitted in an uplink radio-frequency band in the upper cut-off area of the transmission bandwidth of the cable connection.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. April 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2004/030255 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003201
- (22) Internationales Anmeldedatum:
25. September 2003 (25.09.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 44 928.7 25. September 2002 (25.09.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ENERVATION GMBH [DE/DE];
Maxim-Gorki-Strasse 31/37, 39108 Magdeburg (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MENSING, Dirk
[DE/DE]; Heyrothsberger Strasse 6, 39175 Biederitz (DE).
- (74) Anwalt: BITTNER, Thomas, L.; Boehmert & Boehmert,
Hollerallee 32, 28209 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE BI-DIRECTIONAL TRANSMISSION OF ELECTRONIC DATA IN A TELEVISION DATA CABLE NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIDIREKTIONALEN ÜBERTRAGEN VON ELEKTRONISCHEN DATEN IN EINEM FERNSEHDATEN-KABELNETZWERK

(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for the bi-directional transmission of electronic data in a television data cable network with segments comprising several user interfaces. Each of said segments is linked to a feed point of the television data cable network via a cable connection. According to the inventive method, downstream electronic remote data is transmitted within a downstream high frequency band in an upper border area of a transmission bandwidth of the cable connection while upstream electronic remote data is transmitted within an upstream high frequency band in the upper border area of the transmission bandwidth of the cable connection.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zum bidirektionalen Übertragen von elektronischen Daten in einem Fernsehdaten-Kabelnetzwerk mit Segmenten, die jeweils mehrere Nutzerschnittstellen umfassen, wobei jedes der Segmente über eine Kabelverbindung mit einem Einspeisepunkt des Fernsehdaten-Kabelnetzwerkes verbunden ist. Bei dem Verfahren werden elektronische Abwärts-Ferndaten in einem Abwärts-Hochfrequenzband in einem oberen Grenzbereich einer Übertragungsbandbreite der Kabelverbindung und elektronische Aufwärts-Ferndaten in einem Aufwärts-Hochfrequenzband in dem oberen Grenzbereich der Übertragungsbandbreite der Kabelverbindung übertragen.

WO 2004/030255 A2